



DRZWI WAHADŁOWE

NOWOŚĆ. Drzwi wahadłowe drewniane i z kompaktowych płyt HPL

HÖRMANN





4

Powody, dla których
warto wybrać drzwi
wahadłowe marki
Hörmann



12

Zakres zastosowania



18

Wersje wykonania
Wyposażenie
Technika

Niemiecka jakość marki



Rodzinne przedsiębiorstwo Hörmann oferuje wszystkie istotne elementy stolarki budowlanej od jednego producenta. Produkowane są one w wysoko wyspecjalizowanych zakładach, zgodnie z najnowszymi osiągnięciami techniki. Ponadto nasi pracownicy stale pracują nad rozwojem nowych produktów, udoskonalaniem starych i dopracowywaniem szczegółowych rozwiązań. W ten sposób pojawiają się na rynku patenty i jedyne w swoim rodzaju rozwiązania.





GRAMY W ZIELONE. Jako rodzinne przedsiębiorstwo czujemy się zobowiązani wobec przyszłych pokoleń, dlatego na życzenie klienta oferujemy opcjonalnie wszystkie nasze produkty dla budownictwa obiektowego neutralne pod względem emisji CO₂. Zakup takich produktów umożliwia klientowi pokrycie kosztów kompensacji pozostałych emisji, a tym samym aktywne działanie na rzecz ochrony klimatu. Dzięki naszej strategii ochrony klimatu dążymy do redukcji i zapobieganiu emisjom. Do produkcji we wszystkich europejskich fabrykach* wykorzystujemy energię elektryczną pochodzącą w 100% ze źródeł odnawialnych. Dzięki wielu innym rozwiązaniom ograniczamy nasze zużycie oraz emisję o ponad 75000 ton CO₂ rocznie. Pozostałe emisje kompensujemy poprzez wspieranie certyfikowanych projektów ochrony klimatu we współpracy z ClimatePartner.

* z wyjątkiem Francji



Więcej informacji znaleźć można na stronie
www.hoermann.com/sustainability



ClimatePartner
certyfikowany produkt
climate-id.com/FYZNUF



CO₂
oblicz
zmniejsz
wnieś wkład

Higieniczne i odporne na uszkodzenia

Skrzydła drzwi wahadłowych firmy Hörmann są wykonane z tłoczonego polietylenu (PE 500) o grubości 15 mm i charakteryzują się bardzo dużą wytrzymałością i odpornością na uszkodzenia. W połączeniu z odpornymi na uderzenia zawiasami ze stali nierdzewnej otrzymują Państwo produkt, który jest bardzo odporny i trwały. Drzwi wahadłowe z polietylenu montowane np. w przejściach użytkowanych przez wózki widłowe wytrzymują ekstremalnie wysokie obciążenia. Ponadto drzwi wahadłowe Hörmann spełniają wysokie standardy higieniczne. Odporne na wodę i niskie temperatury doskonale sprawdzają się w zakładach produkcji żywności.





10 lat gwarancji



Odporne na uderzenia



1-skrzydłowe



2-skrzydłowe



Przeznaczone do gastronomii i przemysłu spożywczego



Przejście dla ludzi



Odporne na uderzenia wózków widłowych



Odporne na niskie temperatury do -30°C

* Szczegółowe warunki gwarancji są dostępne na stronie www.hormann.pl

POLIETYLEN (PE 500). Jest idealnym materiałem do wszystkich zastosowań, gdzie najważniejsze są odporność na uszkodzenia i higiena. PE 500 ma dobre właściwości mechaniczne, jest odporny na uderzenia i pęknięcia, a więc niezwykle wytrzymały. PE 500 nie wchłania wilgoci i jest odporny na działanie kwasów i zasad. Drzwi wahadłowe Hörmann mogą być montowane w różnych warunkach klimatycznych w zakresie temperatur od -30°C do $+60^{\circ}\text{C}$.

Ze względu na swoje właściwości polietylen wprost doskonale nadaje się do zastosowania w przemyśle spożywczym, gastronomii, supermarketach i stołówkach.



OSŁONA PRZECIWKOLIZYJNA. Dostępna opcjonalnie listwa ochronna z polietylenu (PE 500) chroni skrzydło drzwi przed śladami użytkowania, dzięki czemu klienci mogą dłużej cieszyć się z drzwi wahadłowych.

→ Więcej informacji znajdą Państwo od strony 28.

Łatwe w montażu i niewymagające konserwacji

Firma Hörmann dostarcza drzwi wahadłowe w całości zmontowane z ościeżnicami i zawiasami, dlatego ich montaż jest szybki i łatwy, a koszty montażu niższe. Nie ma też żadnych późniejszych kosztów, gdyż drzwi wahadłowe nie wymagają konserwacji i zasilania prądem. Dzięki uniwersalnym systemom ościeżnic drzwi wahadłowe firmy Hörmann są odpowiednie do niemal każdej sytuacji montażowej w budynku.

→ Więcej informacji o systemach ościeżnic znajdą Państwo na stronie 10.





Odporne na uderzenia



1-skrzydłowe



2-skrzydłowe



Przeznaczone
do gastronomii
i przemysłu
spożywczego



Przejście dla ludzi



Odporne na uderzenia
wózków widłowych



Odporne na niskie
temperatury do -30°C

ZAWIAS ZE STALI NIERDZEWNEJ. Zawiasy drzwi wykonane standardowo ze stali nierdzewnej są skonstruowane w taki sposób, że umieszczone wewnątrz zawiasu sprężyny są zabezpieczone profilem ze stali nierdzewnej, który chroni je przed działaniem czynników zewnętrznych. Nie wymagają dodatkowego smarowania.

→ Więcej informacji znajdą Państwo od strony 26.

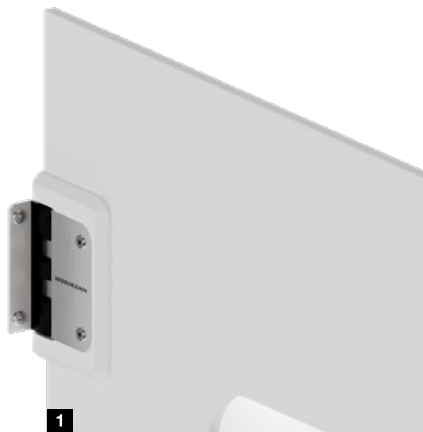


Profil ze stali nierdzewnej chroni
położone wewnątrz sprężyny

Systemy ościeżnic spełniające wszystkie wymagania

System ościeżnic Hörmann gwarantuje stabilne połączenie ze ścianą dla optymalnego i niezawodnego działania drzwi oraz zapewnia im optymalne warunki eksploatacji: trwałą jakość, niezawodną stabilność i niezmienną obciążalność. Wszystkie elementy są wykonane ze stali nierdzewnej i dlatego mogą być stosowane w różnych warunkach temperaturowych. Do różnych rodzajów ścian oferujemy indywidualne rozwiązania z zastosowaniem ościeżnic oryginalnej jakości marki Hörmann. Wysoki stopień prefabrykacji – wszystkie ościeżnice są fabrycznie zmontowane wraz z zawiasem i skrzydłem drzwiowym – umożliwia klientom szybki i łatwy montaż.

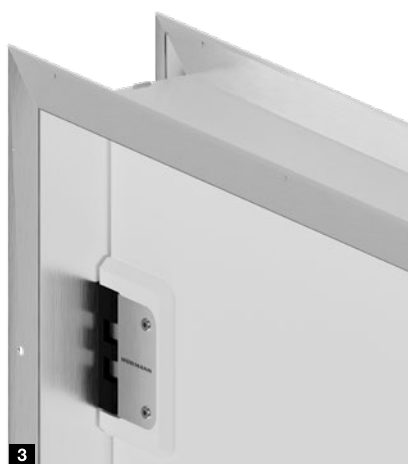




PŁYTY MONTAŻOWE. Nasze płyty montażowe ze stali nierdzewnej **1** sprawiają, że montaż drzwi wahadłowych jest łatwy i uniwersalny. Płytę montażową montuje się w ościeżu ściany bardzo szybko za pomocą kilku wkrętów. Ten sposób montażu jest najbardziej korzystnym cenowo wariantem.



PŁASKOWNIK. Płaskownik ze stali nierdzewnej **2** zapewnia stabilność przy niewielkiej ilości miejsca. Montuje się go szybko i łatwo w ościeżu ściany. To bardzo wygodne rozwiązanie ościeżnicy jest montowane na całej wysokości otworu.



OŚCIEŻNICA BLOKOWA PRZED ŚCIANĄ. Ościeżnica blokowa ze stali nierdzewnej **4** nadaje się do otworów drzwiowych niemal każdego typu, ponieważ jest montowana **przed** ścianą i pozwala zachować maksymalną szerokość przejścia.

→ Więcej informacji na temat wariantów ościeżnic i płyt montażowych znajdą Państwo od strony 34.



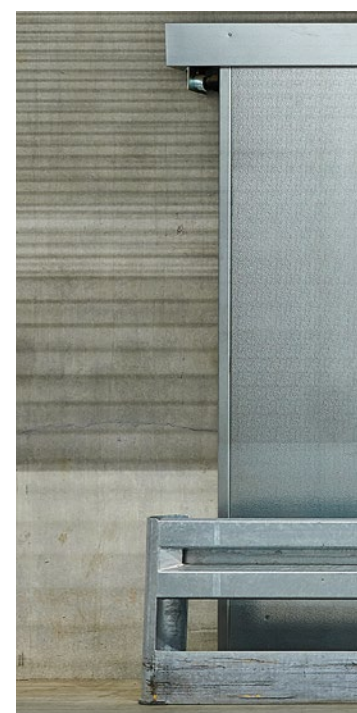


Produkcja żywności

W przemyśle spożywczym, np. w zakładach przetwórstwa mięsnego czy w piekarniach, w logistyce artykułów spożywczych i w chłodniach obowiązują wysokie standardy higieny. Drzwi wahadłowe z polietylenu firmy Hörmann nie tylko spełniają te standardy, ale też przekonują ekstremalnie dużą odpornością na uszkodzenia i wysokiej jakości wykonaniem. Drzwi wahadłowe z polietylenu są też idealne do zastosowania w kombinacji z przeciwpożarowymi lub izolowanymi bramami przesuwными – montowane na przykład w mroźniach ograniczają straty zimna. W bardzo trudnych warunkach eksploatacyjnych, uwzględniających np. ruch wózków widłowych, oferujemy opcjonalną osłonę przeciwkolidyjną o różnej wysokości. Drzwi wahadłowe oferujemy w indywidualnej kolorystyce: do wyboru jest 13 kolorów standardowych i 3 kolory preferowane, na życzenie dostarczamy też drzwi wykonane w dowolnym kolorze z palety RAL.



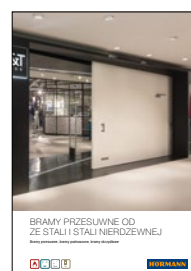
**Odporne na uderzenia
wózków widłowych**



- Więcej informacji o HPP-180 znajdą Państwo na stronie 20.
- Więcej informacji o osłonie przeciwkolidyjnej znajdą Państwo na stronie 28.
- Więcej informacji o kolorach standardowych i preferowanych znajdą Państwo na stronie 30.



U GÓRY Z LEWEJ. 2-skrzydłowe drzwi wahadłowe HPP-180 z polietylenu z płaskownikami i zabezpieczeniem przeciwkolizyjnym
 U GÓRY Z PRAWY. 1-skrzydłowe i 2-skrzydłowe drzwi wahadłowe HPP-180 z polietylenu z ościeżnicami obejmującymi i z przepustem na trasie instalacji rurowych
 U DOŁU. Połączenie przeciwpożarowej bramy przesuwnej z HPP-180



Więcej informacji na temat przeciwpożarowej bramy przesuwnej znajdą Państwo w prospekcie „Bramy przesuwne OD ze stali i stali nierdzewnej”.



U GÓRY. Optymalne połączenie drzwi wahadłowych HPP-180 z poliuretanu umożliwiających przejście dla ludzi oraz elastycznej bramy szybkiej V 5030
U DOŁU Z LEWEJ. Drzwi wahadłowe HPS-180 ze stali nierdzewnej z ościeżnicą obejmującą
U DOŁU z prawej. Drzwi wahadłowe HPP-180 z polietylenu z ościeżnicą blokową przed ścianą



Więcej informacji na temat elastycznej bramy szybkiej V 5030 znajdują Państwo w prospekcie „Bramy szybkie”.





Supermarkety i nieruchomości logistyczne

Drzwi wahadłowe Hörmann są najlepszym wyborem do obiektów, w których występują duże obciążenia mechaniczne oraz wymagane jest zapewnienie szybkiego przejścia, np. w magazynach lub supermarketach. Takie rozwiązanie w połączeniu z odpornymi i trwałymi zawiasami ze stali nierdzewnej gwarantuje najlepsze przygotowanie na przyszłe wyzwania.

Drzwi wahadłowe oferujemy w indywidualnej kolorystyce: do wyboru jest 13 kolorów standardowych i 3 kolory preferowane, na życzenie dostarczamy też drzwi wykonane w dowolnym kolorze z palety RAL.

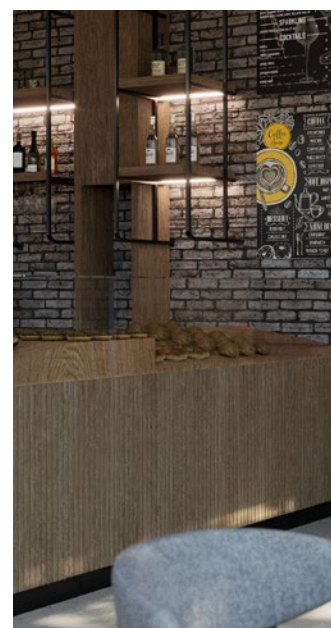
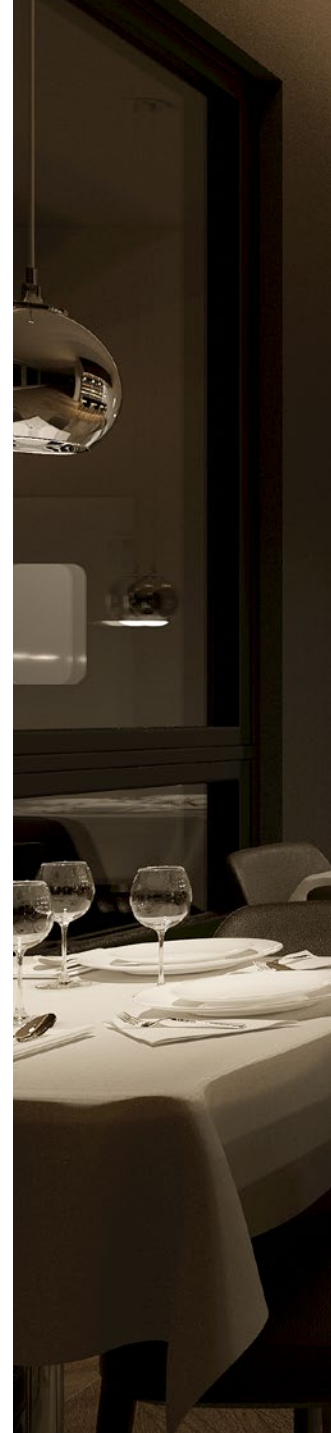
→ Więcej informacji o HPP-180 i HPS-180 znajdą Państwo od strony 20.

→ Więcej informacji o kolorach standardowych i preferowanych znajdą Państwo na stronie 30.



Gastronomia

Drzwi wahadłowe nadają się szczególnie w sytuacji, gdy użytkownicy „nie mają wolnej ręki”, np. podczas przenoszenia napojów i posiłków w restauracjach lub stołówkach: drzwi otwierają się bezproblemowo i płynnie. Firma Hörmann posiada w swojej ofercie też drzwi wahadłowe wykonane ze stali nierdzewnej, które spełniają wysokie wymagania związane z wystrojem architektonicznym. Połączenie lśniącej powierzchni i wysokiej jakości materiałów gwarantuje trwałą i estetyczną aranżację. **NOWOŚĆ.** Drzwi wahadłowe z HPL i drewniane drzwi wahadłowe są ozdobą obiektów gastronomicznych i sklepów.





Z LEWEJ. Drzwi wahadłowe HPP-180 z polietylenu z ościeżnicą obejmującą

U GÓRY. **NOWOŚĆ.** Drzwi wahadłowe HPL-180 wykonane z laminatu HPL, wyposażone w płaskownik i osłonę przeciwkolizyjną ze stali nierdzewnej

U DOŁU. **NOWOŚĆ.** Drewniane drzwi wahadłowe HPH-180 z ościeżnicą obejmującą

→ Więcej informacji o HPP-180, HPL-180 i HPH-180 znajdą Państwo od strony 20.



20



26



34



Wersje wykonania Wyposażenie Technika

- 20 Drzwi wahadłowe HPP-180 z polietylenu
- 21 Drzwi wahadłowe HPP-360 z polietylenu
- 22 Drzwi wahadłowe HPL-180 z laminatu HPL
- 23 Drzwi wahadłowe HPH-180 z drewna
- 24 Drzwi wahadłowe HPS-180 ze stali nierdzewnej
- 26 Wyposażenie standardowe
- 28 Wyposażenie opcjonalne
- 30 Kolory i rodzaje powierzchni
- 32 Przeszklenia
- 34 Warianty ościeżnic

Drzwi wahadłowe z polietylenu

HPP-180, kąt otwarcia 180°

Typ drzwi	HPP-180	HPP-180
Wersja wykonania	1-skrzydłowe	2-skrzydłowe
Materiał	odporny na uderzenia, tłoczony polietylen (PE 500)	odporny na uderzenia, tłoczony polietylen (PE 500)
Płyta drzwiowa		
Grubość płyty drzwiowej (mm)	15	15
Szerokość (mm)	400 – 1600	800 – 3200
Wysokość (mm)	1800 ¹ – 4600	1800 ¹ – 4600
Przeszklenie		
prostokątne	●	●
okrągłe	●	●
półksiężyc	○	○
szkło akrylowe (mm)	15	15
Rama przeszklenia		
stal nierdzewna V2A	○	○
stal nierdzewna V4A	○	○
Zawias		
stal nierdzewna V2A	●	●
stal nierdzewna V4A	○	○
Ochrona palców		
zabezpieczenie z PVC	○	○
zabezpieczenie z PVC, odporne na niskie temperatury	○	○
Zakres temperatur	-30°C do +60°C*	-30°C do +60°C*

● = wyposażenie standardowe ○ = wyposażenie opcjonalne ¹ mniejszy wymiar na zapytanie



10 lat gwarancji



Odporne na uderzenia



1-skrzydłowe



2-skrzydłowe



Przeznaczone do gastronomii i przemysłu spożywczego



Przejście dla ludzi



Odporne na uderzenia wózków widłowych



Odporne na niskie temperatury do -30°C



Produkcja na wymiar pod indywidualne zamówienie klienta

Produkujemy drzwi również na indywidualne zamówienia, w wymiarach specjalnych.



Wersja 1-skrzydłowa
Kąt otwarcia 2 × 90°
Szerokość w mm: 400 – 1600
Wysokość w mm: 1800 – 4600



Wersja 2-skrzydłowa
Kąt otwarcia 2 × 90°
Szerokość w mm: 800 – 3200
Wysokość w mm: 1800 – 4600

Drzwi wahadłowe z polietylenu

HPP-360, kąt otwarcia 360°

Typ drzwi	HPP-360	HPP-360
Wersja wykonania	1-skrzydłowe	2-skrzydłowe
Materiał	odporny na uderzenia, tłoczony polietylen (PE 500)	odporny na uderzenia, tłoczony polietylen (PE 500)
Płyta drzwiowa		
Grubość płyty drzwiowej (mm)	15	15
Szerokość (mm)	550 – 1600	1100 – 3200
Wysokość (mm)	1800 ¹ – 4600	1800 ¹ – 4600
Przeszklenie		
prostokątne	●	●
okrągłe	●	●
półksiężyc	○	○
szkło akrylowe (mm)	15	15
Rama przeszklenia		
stal nierdzewna V2A	○	○
stal nierdzewna V4A	○	○
Zawias		
stal nierdzewna V2A	●	●
stal nierdzewna V4A	○	○
Ochrona palców		
zabezpieczenie z PVC	○	○
zabezpieczenie z PVC, odporne na niskie temperatury	○	○
Zakres temperatur	-30°C do +60°C*	-30°C do +60°C*

● = wyposażenie standardowe ○ = wyposażenie opcjonalne ¹ mniejszy wymiar na zapytanie



10 lat gwarancji



Odporne na uderzenia



1-skrzydłowe



2-skrzydłowe



Przeznaczone do gastronomii i przemysłu spożywczego



Przejście dla ludzi



Odporne na uderzenia wózków widłowych

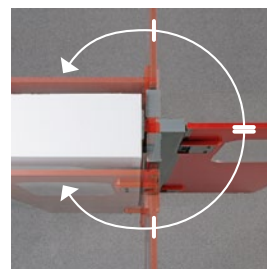


Odporne na niskie temperatury do -30°C



Produkcja na wymiar pod indywidualne zamówienie klienta

Produkujemy drzwi również na indywidualne zamówienia, w wymiarach specjalnych.



Kąt otwarcia 360°

Drzwi HPP-360 można otwierać całkowicie z obu stron w celu zwolnienia drogi przejazdu, np. dla wózków jezdniowych. Ponadto HPP-360 można blokować w 5 pozycjach łącznie.

- 0°
- 90° w lewo
- 180° w lewo
- 90° w prawo
- 180° w prawo

Wersja 1-skrzydłowa
Kąt otwarcia 2 x 180°
Szerokość w mm: 550 – 1600
Wysokość w mm: 1800 – 4600

Wersja 2-skrzydłowa
Kąt otwarcia 2 x 180°
Szerokość w mm: 1100 – 3200
Wysokość w mm: 1800 – 4600

Zintegrowane blokowanie w poniższych kątach otwarcia:

NOWOŚĆ. Drzwi wahadłowe z HPL

HPL-180, kąt otwarcia 180°

Typ drzwi	NOWOŚĆ. HPL-180	NOWOŚĆ. HPL-180
Wersja wykonania	1-skrzydłowe	2-skrzydłowe
Material	kompaktowa płyta HPL odporna na zarysowania	kompaktowa płyta HPL odporna na zarysowania
Płyta drzwiowa		
Grubość płyty drzwiowej (mm)	15	15
Szerokość (mm)	600 – 1250	1200 – 2500
Wysokość (mm)	1800 ¹ – 2800	1800 ¹ – 2800
Przeszklenie		
prostokątne	●	●
okrągłe	●	●
szkło akrylowe (mm)	15	15
Zawias		
stal nierdzewna V2A	●	●
stal nierdzewna V4A	○	○
Ochrona palców		
zabezpieczenie z PVC	○	○
zabezpieczenie z PVC, odporne na niskie temperatury	○	○
Zakres temperatur	-30°C do +60°C*	-30°C do +60°C*

● = wyposażenie standardowe ○ = wyposażenie opcjonalne ¹ mniejszy wymiar na zapytanie



Odporne na uderzenia



1-skrzydłowe



2-skrzydłowe



Przeznaczone do gastronomii i przemysłu spożywczego



Przejście dla ludzi



Odporne na niskie temperatury do -30°C



Odporne na zarysowania



Indywidualny nadruk



Produkcja na wymiar pod indywidualne zamówienie klienta

Produkujemy drzwi również na indywidualne zamówienia, w wymiarach specjalnych.



Wersja 1-skrzydłowa
Kąt otwarcia 2 x 90°
Szerokość w mm: 600 – 1250
Wysokość w mm: 1800 – 2800



Wersja 2-skrzydłowa
Kąt otwarcia 2 x 90°
Szerokość w mm: 1200 – 2500
Wysokość w mm: 1800 – 2800

NOWOŚĆ. Drewniane drzwi wahadłowe

HPH-180, kąt otwarcia 180°

Typ drzwi	NOWOŚĆ. HPH-180	NOWOŚĆ. HPH-180
Wersja wykonania	1-skrzydłowe	2-skrzydłowe
Material	Pełna płyta wiórowa	Pełna płyta wiórowa
Płyta drzwiowa		
Grubość płyty drzwiowej (mm)	40	40
Szerokość (mm)	700 – 1250	1400 – 2500
Wysokość (mm)	1800 ¹ – 2500	1800 ¹ – 2500
Przeszklenie		
okrągłe	●	●
zespolone szkło bezpieczne (mm)	4	4
Rama przeszklenia		
stal nierdzewna V2A	●	●
Zawias		
stal nierdzewna V2A	●	●

● = wyposażenie standardowe ¹ mniejszy wymiar na zapytanie



1-skrzydłowe



2-skrzydłowe



Przeście dla ludzi



Produkcja na wymiar pod indywidualne zamówienie klienta

Produkujemy drzwi również na indywidualne zamówienia, w wymiarach specjalnych.



Wersja 1-skrzydłowa
Kąt otwarcia 2 × 90°
Szerokość w mm: 700 – 1250
Wysokość w mm: 1800 – 2500



Wersja 2-skrzydłowa
Kąt otwarcia 2 × 90°
Szerokość w mm: 1400 – 2500
Wysokość w mm: 1800 – 2500

Drzwi wahadłowe ze stali nierdzewnej

HPS-180, kąt otwarcia 180°

Typ drzwi	HPS-180	HPS-180
Wersja wykonania	1-skrzydłowe	2-skrzydłowe
Materiał		
Wewnątrz rdzeń z pianki	●	●
Z zewnątrz stal nierdzewna V2A	●	●
Z zewnątrz stal nierdzewna V4A	○	○
Płyta drzwiowa		
Grubość płyty drzwiowej (mm)	40	40
Szerokość (mm)	550 – 1450	1100 – 2900
Wysokość (mm)	1800 ¹ – 2800	1800 ¹ – 2800
Okna		
prostokątne	○	○
okrągłe	●	●
zespolone szkło bezpieczne (mm)	8	8
Rama okienna		
stal nierdzewna V2A	●	●
stal nierdzewna V4A	○	○
Zawias		
stal nierdzewna V2A	●	●
stal nierdzewna V4A	○	○
Ochrona palców		
Uszczelka z EPDM, czarna	●	●
Zakres temperatur	-30°C do +60°C*	-30°C do +60°C*

● = wyposażenie standardowe ○ = wyposażenie opcjonalne ¹ mniejszy wymiar na zapytanie



1-skrzydłowe



2-skrzydłowe



Przeznaczone do gastronomii i przemysłu spożywczego



Przejście dla ludzi



Odporne na niskie temperatury do -30°C



Produkcja na wymiar pod indywidualne zamówienie klienta

Produkujemy drzwi również na indywidualne zamówienia, w wymiarach specjalnych.

Firma Hörmann oferuje drzwi wahadłowe ze stali nierdzewnej polecane m.in. do reprezentacyjnych stref w obiektach gastronomicznych. Drzwi są wykonane z blachy nierdzewnej o grubości 0,8 mm i posiadają wewnątrz rdzeń z bezfreonowej twardej pianki PU. Oferowane w dwóch wariantach ze stali nierdzewnej (powierzchnia szlifowana lub mazerowana).



Wersja 1-skrzydłowa
Kąt otwarcia 2 × 90°
Szerokość w mm: 550 – 1450
Wysokość w mm: 1800 – 2800



Wersja 2-skrzydłowa
Kąt otwarcia 2 × 90°
Szerokość w mm: 1100 – 2900
Wysokość w mm: 1800 – 2800



Okno z ramą 8 mm, zespolone szkło bezpieczne 400 mm, okrągłe



Opcjonalnie powierzchnia ze stali nierdzewnej, mazerowana



Wyposażenie standardowe

Większy komfort i bezpieczeństwo



Stabilne zawiasy ze stali nierdzewnej

Drzwi wahadłowe Hörmann w wersji standardowej są wyposażone w zawiasy ze stali nierdzewnej V2A **1**. Zawias jest bardzo wytrzymały i nie wymaga konserwacji. Wąska konstrukcja zawiasów pozwala na uzyskanie jak największej szerokości przejścia. Sprężyny położone wewnątrz zawiasu są chronione przez profil ze stali nierdzewnej **2**. Zawias ze stali nierdzewnej może być wykonany do wyboru z funkcją blokowania pod kątem 90° lub bez. Skrzydło drzwiowe wyposażone w zawiasy z blokowaniem zatrzymuje się w całkowicie otwartym położeniu, a zamyka po delikatnym popchnięciu.

Zmienna regulacja napięcia sprężyny

W zależności od potrzeb można regulować wychylenie drzwi wahadłowych z większym oporem (przez dokręcenie nakrętek) lub z mniejszym oporem (przez poluzowanie nakrętek) **3**.



Cykle

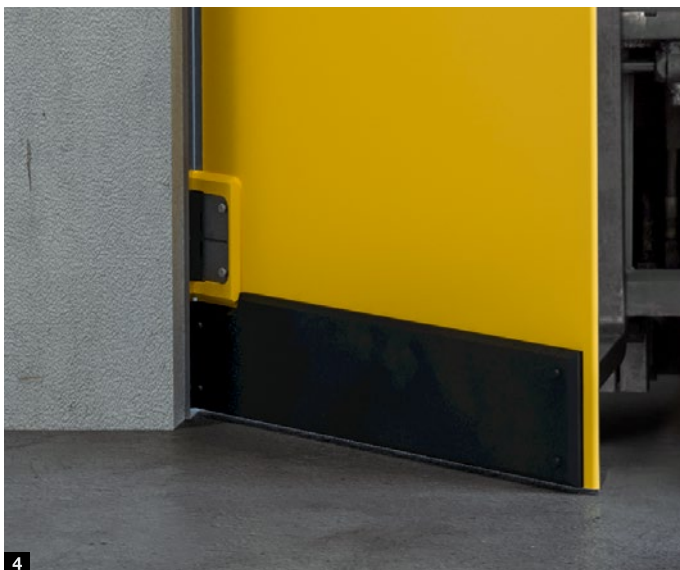


Odporne na uderzenia



Zabezpieczenie sprężyny





Płyta drzwiowa z zaokrągloną krawędzią

Krawędź w drzwiach wahadłowych z polietylenu firmy Hörmann jest zaokrąglona, co pozwala wyeliminować ryzyko skaleczenia o ostre krawędzie **4**.

Opcjonalnie oferowane jest dodatkowe zabezpieczenie z PVC chroniące przed przytraśnięciem palców – patrz wyposażenie opcjonalne.

→ Więcej informacji o zabezpieczeniu z PVC znajdą Państwo na stronie 29.



Zlicowane przeszklenie

Firma Hörmann oferuje drzwi wahadłowe z polietylenu w wersji standardowej z przeszkleniem akrylowym **5** tworzącym jedną płaszczyznę z płytą drzwiową.

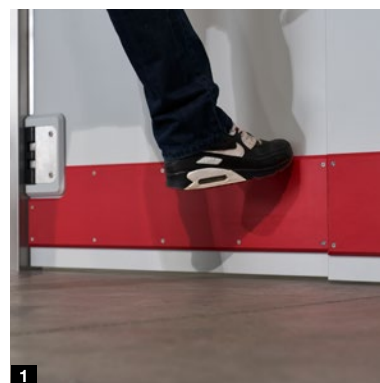
→ Więcej informacji o przeszkleniach znajdą Państwo na stronie 32.

Wyposażenie opcjonalne

Jakość każdego detalu we wszystkich drzwi wahadłowych

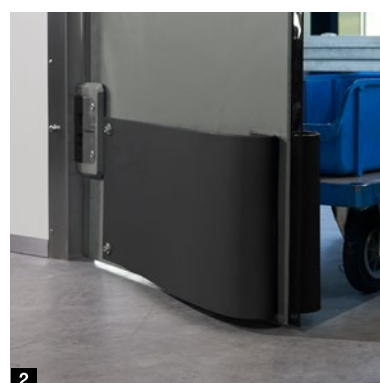
Osłona przeciwkolidyjna

Opcjonalna polietylenowa osłona przeciwkolidyjna o grubości 15 mm **1** jest oferowana jako dodatkowe zabezpieczenie drzwi wahadłowych. Osłona przeciwkolidyjna jest dostępna w 4 wysokościach (200 mm, 300 mm, 6001 mm i 9001 mm), przykręcana z obu stron drzwi na dowolnej wysokości. Osłona przeciwkolidyjna jest oferowana w 13 kolorach standardowych pasujących do drzwi wahadłowych.



Sprężynowe zabezpieczenie najazdowe

Alternatywnym rozwiązaniem jest sprężynowe zabezpieczenie najazdowe wykonane z polietylenu o grubości 5 mm **2**, polecane szczególnie do drzwi narażonych na uszkodzenia przez wózki widłowe lub podnoszące. Dzięki sprężystym właściwościom zabezpieczenie skutecznie amortyzuje uderzenia, chroniąc drzwi wahadłowe przed uszkodzeniem. Dostępne w 4 wysokościach (300 mm, 600 mm, 900 mm i 1200 mm). Sprężynowe zabezpieczenie najazdowe jest w wersji standardowej wykonane w kolorze czarnym, inne kolory dostępne na zapytanie.



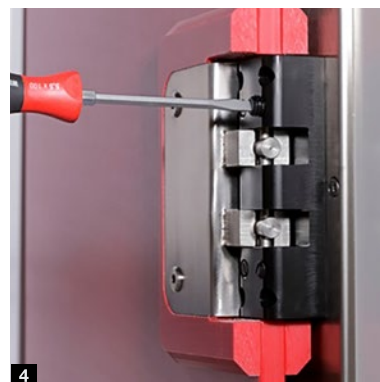
Osłona przeciwkolidyjna ze stali nierdzewnej

Zależy Państwu na jeszcze wyższej jakości wykonania drzwi wahadłowych z polietylenu bądź na zastosowaniu identycznego materiału, z którego wykonane są drzwi wahadłowe ze stali nierdzewnej? W takim przypadku optymalnym wyborem będzie osłona przeciwkolidyjna ze stali nierdzewnej o grubości 1,5 mm **3**.



Precyzyjna regulacja

Poprzez regulację czterech śrub na zawiasie można zniwelować niewielkie nierówności ściany **4**. Funkcja ta umożliwia precyzyjne i równoległe ustawienie skrzydła drzwiowego.



¹ grubość 10 mm



Zabezpieczenie z PVC

Drzwi można dodatkowo wyposażać w opcjonalne zabezpieczenie z PVC o grubości 4 mm, mające chronić przed przytraśnięciem palców. Zabezpieczenie z wewnętrzną listwą aluminiową montowane jest zarówno **po stronie zawiasów** na całej wysokości drzwi **5**, jak i **po stronie otwierania** na całej wysokości drzwi lub na wysokości od 900 mm **6**. W drzwiach dwuskrzydłowych zabezpieczenie nachodzi na siebie.

Dostępne jest w wersji przezroczystej lub w kolorze czarnym w zależności od wymagań.

Firma Hörmann ma też w swojej ofercie opcjonalne przezroczyste zabezpieczenie przed przytraśnięciem palców, które może być stosowane w ujemnych temperaturach.

Uszczelka na płycie drzwiowej

Optymalne uszczelnienie drzwi zapewnia przezroczysta lub czarna uszczelka umieszczona nad skrzydłem drzwi z miękkiego PVC oraz dolna uszczelka z odpornego na zużycie czerwonego kauczuku (brak ilustracji).

Zamek ze stali nierdzewnej / zamek ryglowy

Dodatkowe zabezpieczenie zapewnia opcjonalny zamek ze stali nierdzewnej z profilową wkładką patentową zamykany **obustronnie 7**, montowany w górnej części skrzydła drzwiowego. Zamek w 1-skrzydłowych drzwiach wahadłowych może być też montowany z boku. Inna opcją jest zamek ryglowy z trzpieniem ze stali nierdzewnej.

Uchwyt ze stali nierdzewnej

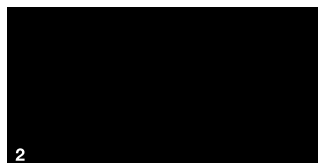
Wyposażenie opcjonalne obejmuje uchwyt ze stali nierdzewnej z elementem mocującym z tworzywa sztucznego. **8**

Przepust na trasie instalacji rurowych

Do **systemów tras instalacji rurowych**, np. w przemyśle spożywczym, firma Hörmann oferuje przepusty wykonane z polietylenu o grubości 15 mm wraz z gumowym uszczelnieniem, które gwarantują stabilne i szczelne przyłączenie drzwi do ściany. **9**

Kolory i rodzaje powierzchni

Wygląd drzwi dopasowany do danego obiektu



13 kolorów standardowych

- 1 granitowy
- 2 RAL 9017 czarny
- 3 RAL 9010 biały
- 4 RAL 7037 popielaty
- 5 RAL 7035 jasnoszary
- 6 RAL 7024 grafitowy
- 7 RAL 7016 antracytowy
- 8 RAL 6024 zielony
- 9 RAL 5010 niebieski
- 10 RAL 3000 czerwony
- 11 RAL 1018 żółty
- 12 **NOWOŚĆ.** Kolorowe konfetti
- 13 **NOWOŚĆ.** Czarne konfetti

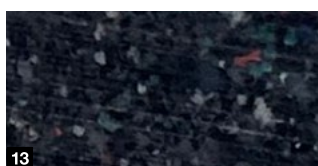
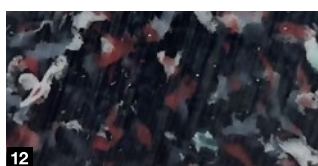


RAL do wyboru

Wszystkie drzwi dostarczamy opcjonalnie w dowolnym kolorze z palety RAL.

Uwaga:

Wszystkie podane kolory bazują na kolorze wg palety RAL. Przedstawione kolory i rodzaje powierzchni nie są wiążące z przyczyn technicznych związanych z drukiem.



3 kolory preferowane

- 14 RAL 3020 czerwony
- 15 RAL 2009 pomarańczowy
- 16 RAL 1003 żółty

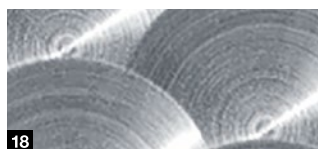


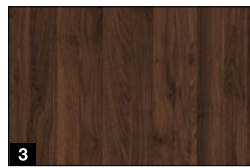
Wersje wykonania stali nierdzewnej

- 17 szlif szczotkowy

Wersja wykonania ze stali nierdzewnej (opcjonalnie)

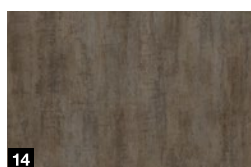
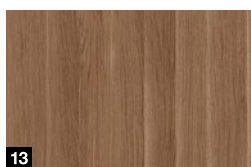
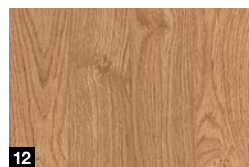
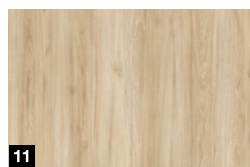
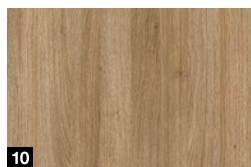
- 18 mazerowanie





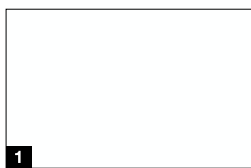
14 powierzchni dekoracyjnych do drzwi HPL

- 1 Korpusbuche
- 2 Serenissima
- 3 Steineiche Stone Oak
- 4 Akari
- 5 Canton
- 6 Charles
- 7 Arezzo
- 8 Finca
- 9 Castello
- 10 Andora
- 11 Silvretta
- 12 Cognac Eiche
- 13 Milago
- 14 Santos



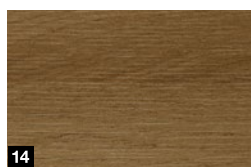
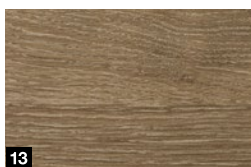
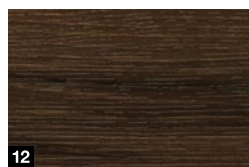
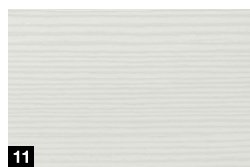
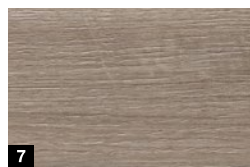
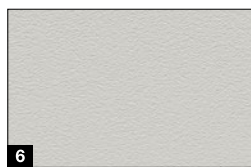
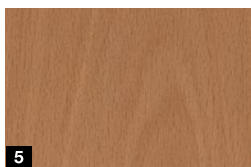
Dekore

Korpusbuche 0291 KA, Serenissima 0361LI, Steineiche Stone Oak 0049 SU, Akari 0290 NA, Canton 0814LI, Charles 0538 GA, Arezzo 0260 NA, Finca 0376 SU, Castello 0585 GA, Andora 0590 GA, Silvretta 0229 NA, Cognac Eiche 0048 NA, Milago 0378 GA, Santos 0244 LI



16 powierzchni dekoracyjnych do drzwi drewnianych

- 1 RAL 9016 biały lakier
- 2 RAL 7035 jasnoszary
- 3 RAL 7037 popielaty
- 4 jesion biały
- 5 buk francuski
- 6 strukturalna biała
- 7 strukturyzowany dąb szary (poprzeczny rysunek usłojenia)
- 8 strukturyzowany dąb sękaty (poprzeczny rysunek usłojenia)
- 9 szcziotkowana strukturyzowana ponia
- 10 szcziotkowany strukturyzowany dąb solny
- 11 szcziotkowany strukturyzowany biały (poprzeczny rysunek usłojenia)
- 12 strukturyzowany dąb alpejski (poprzeczny rysunek usłojenia)
- 13 strukturyzowany dąb skandynawski (poprzeczny rysunek usłojenia)
- 14 strukturyzowany dąb naturalny (poprzeczny rysunek usłojenia)
- 15 szcziotkowany strukturyzowany ciemny modrzew (poprzeczny rysunek usłojenia)
- 16 szcziotkowany strukturyzowany jasny modrzew (poprzeczny rysunek usłojenia)



Przeszklenia HPP-180, HPP-360 i HPL-180

Warianty przeszklenia do drzwi wahadłowych PE i drzwi wahadłowych HPL



Przeszklenie

Przeszklenie jest wykonane ze **szkła akrylowego** o grubości 15 mm, które tworzy jedną płaszczyznę ze skrzydłem drzwiowym.

Do wyboru są przeszklenia **bez ramy** oraz opcjonalne przeszklenia z **ramą ze stali nierdzewnej**.

Wymiary i kształty przeszkleń

Standardowo oferujemy przeszklenia bez ramy w 2 wymiarach i kształtach:

- 400 mm okrągłe **1**
- 400 × 600 mm prostokątne **2**

Opcjonalnie oferujemy następujące wymiary i kształty przeszklenia:

- 450 mm, 500 mm i 600 mm okrągłe (nie dotyczy HPL-180)
- 600 × 600 mm kwadratowe **3**
- 400 × 800 mm prostokątne (nie dotyczy HPL-180)
- 600 × 800 mm (tylko w połączeniu z opcjonalną ramą ze stali nierdzewnej) (nie dotyczy HPL-180)
- 320 × 750 mm półokrągłe (nie dotyczy HPL-180)
- 400 × 950 mm półokrągłe **4** (nie dotyczy HPL-180)

W drzwiach o szerokości skrzydła poniżej 700 mm przeszklenia są węższe niż podano powyżej i wymagają indywidualnego dopasowania.

Środek okna znajduje się standardowo na wysokości 1550 mm, możliwe są indywidualne adaptacje.

Rama przeszklenia ze stali nierdzewnej (opcjonalnie)

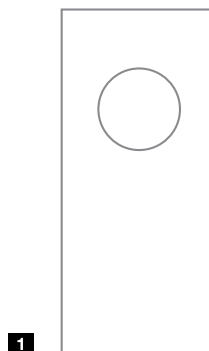
Opcjonalnie oferujemy następujące wymiary i kształty przeszklenia:

- 400 mm, 450 mm, 500 mm i 600 mm okrągłe
- 400 × 600 mm prostokątne, 400 × 800 mm prostokątne,
- 600 × 600 mm kwadratowe lub 600 × 800 mm prostokątne

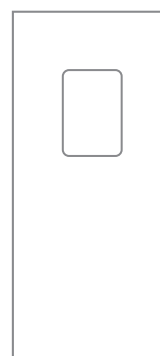
Więcej kształtów jest dostępnych na zapytanie.

Standardowe warianty przeszklenia

Drzwi wahadłowe PE i drzwi wahadłowe HPL



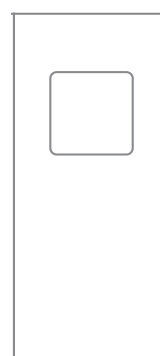
1



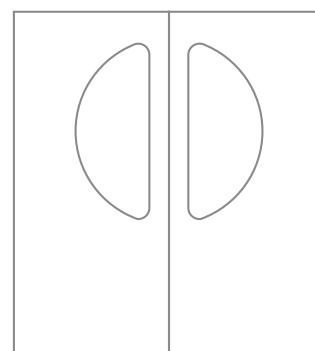
2

Opcjonalne warianty przeszklenia

Drzwi wahadłowe PE i drzwi wahadłowe HPL



3



4

nie dotyczy HPL-180



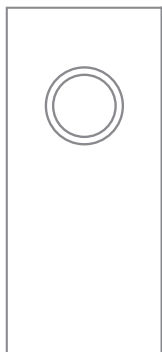
Kształty specjalne na zapytanie

Przeszklenia HPS-180 i HPH-180

Warianty przeszklenia do drzwi wahadłowych ze stali nierdzewnej i drewnianych drzwi wahadłowych

Standardowy wariant przeszklenia

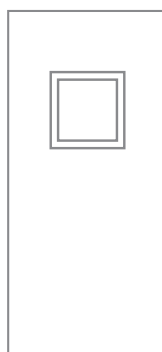
Drzwi wahadłowe ze stali nierdzewnej
i drewniane drzwi wahadłowe



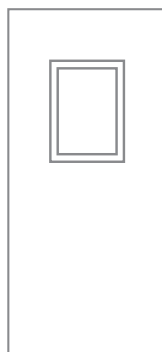
1

Opcjonalne warianty przeszklenia

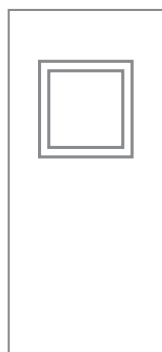
Drzwi wahadłowe ze stali nierdzewnej



2



3



4



Przeszklenie do drzwi wahadłowych HPS-180 ze stali nierdzewnej

Drzwi wahadłowe ze stali nierdzewnej posiadają przeszklenie wykonane z **zespolonego szkła bezpiecznego** o grubości 8 mm.

Drzwi ze stali nierdzewnej zawsze posiadają ramę przeszklenia ze stali nierdzewnej V2A (opcjonalnie V4A).

Wymiary i kształty przeszkleń

Standardowo oferujemy przeszklenia w 2 wymiarach:

- 300 mm i 400 mm okrągłe **1**

Opcjonalnie oferujemy 2 wymiary i 2 kształty przeszklenia:

- 400 × 400 mm kwadratowe **2**
- 400 × 600 mm prostokątne **3**
- 600 × 600 mm kwadratowe **4**

W drzwiach o szerokości skrzydła poniżej 700 mm przeszklenia są węższe niż podano powyżej i wymagają indywidualnego dopasowania.

Środek okna znajduje się standardowo na wysokości 1550 mm, możliwe są indywidualne adaptacje.

Przeszklenie do drewnianych drzwi wahadłowych HPH-180

Drewniane drzwi wahadłowe posiadają przeszklenie wykonane z **zespolonego szkła bezpiecznego** o grubości 4 mm.

Wymiary i kształty przeszkleń

- 400 mm okrągłe **1**

Warianty ościeżnic i profili montażowych ze stali nierdzewnej

Szeroka oferta do indywidualnych sytuacji montażowych

System ościeżnic Hörmann gwarantuje stabilne połączenie ze ścianą dla optymalnego i trwałego działania drzwi.

Zestawienie zalet

- Wszystkie ościeżnice są wykonane ze stali nierdzewnej
- Zachowują trwałość w zmiennych warunkach klimatycznych i temperaturowych
- Higieniczne dzięki wykonaniu ze stali nierdzewnej
- Wysoki stopień prefabrykacji konstrukcji zapewnia wydajny montaż na miejscu

Płyta montażowa ze stali nierdzewnej ¹

Płyta montażowa ze stali nierdzewnej* o grubości 4 mm jest oferowana w dwóch wymiarach do mocowania przez nitowanie lub przykręcanie do ścian murowanych, wzmocnionych ścian gipsowo-kartonowych lub dźwigarów stalowych.

- 80 x 142 mm (mocowana na nity)
- 95 x 142 mm (mocowana na wkręty)

Płaskownik ze stali nierdzewnej ²

Płaskownik* jest produkowany na wysokość drzwi i wyposażony w fabrycznie wykonane otwory. Może być mocowany przez nitowanie lub przykręcanie do ścian murowanych, wzmocnionych gipsowo-kartonowych lub dźwigarów stalowych.

- 80 x 5 mm (mocowana na nity)
- 90 x 11 mm (mocowana na wkręty lub nity)

Sposoby mocowania ościeżnic w zależności od rodzaju ściany

	Płyta montażowa	Płaskownik
Ściana murowana / beton	●	●
Gotowa ościeżnica	●	●
Ściana kartonowo-gipsowa, wzmocniona	●	●
Ściana kartonowo-gipsowa, niewzmocniona	-	-
Panele izolacyjne	-	-

● = możliwe - = niemożliwe



Ościeznica obejmująca ze stali nierdzewnej ³

Nasza ościeznica obejmująca* jest stabilnym rozwiązaniem do mocowania drzwi wahadłowych również w ścianach z paneli izolacyjnych lub z płyt gipsowo-kartonowych. Ościeznica jest wykonana z blachy o grubości 1,5 mm, krawędzie są zagięte. Grubość mocowania ościeznicy jest wykonywana indywidualnie w zależności do warunków w miejscu instalacji. Ościeznica obejmująca posiada łączenie na wpust i czop oraz łączenie na skos pod kątem 45°. Łączenie elementów ościeznicy na wpust i czop ułatwia montaż, a ościeznica zachowuje stabilność.

Ościeznica blokowa przed ścianą ⁴

Ościeznica blokowa* ze stali nierdzewnej nadaje się do otworów drzwiowych niemal każdego typu, ponieważ jest montowana przed ścianą i pozwala zachować maksymalną szerokość przejścia.

Rama jest wykonana z profilu o przekroju prostokątnym 100 x 50 mm, narożniki docięte pod kątem 45° i spawane.

Lico ościeznicy obejmującej ze stali nierdzewnej w zależności od rodzaju ściany

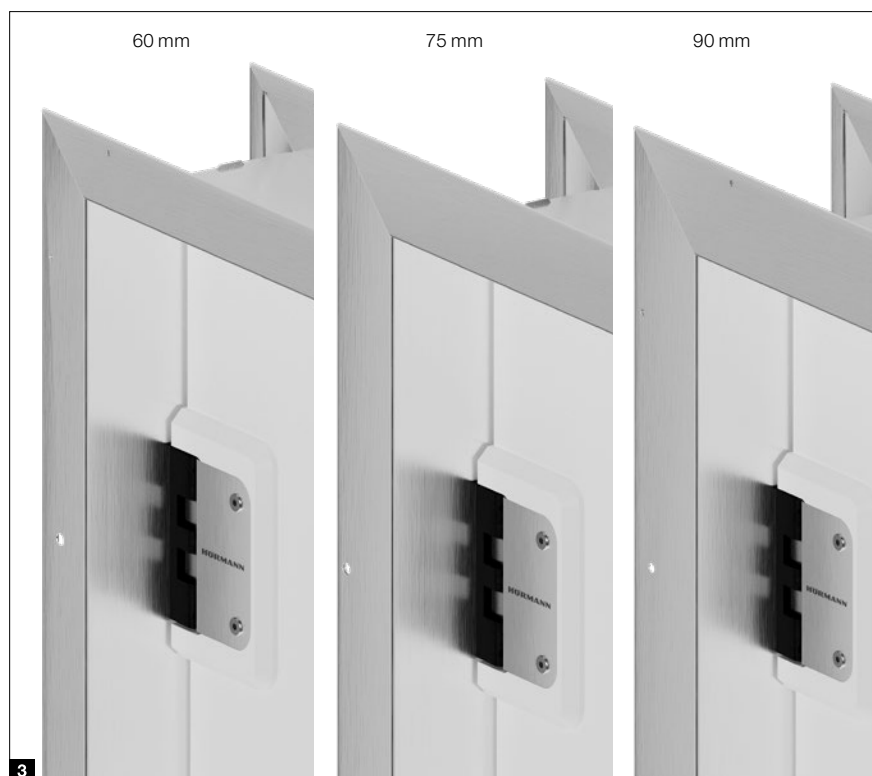
- Panele izolacyjne 60 mm
- Ściana kartonowo-gipsowa 75 mm
- Ściana murowana 90 mm

Sposoby mocowania ościeznic w zależności od rodzaju ściany

	Ościeznica obejmująca	Ościeznica blokowa przed ścianą
Ściana murowana / beton	●	●
Gotowa ościeznica	●	●
Ściana kartonowo-gipsowa, wzmocniona	●	●
Ściana kartonowo-gipsowa, niewzmocniona	●	●
Panele izolacyjne	●	●

● = możliwe – = niemożliwe

* na zapytanie oferujemy wersje wykonania ościeznicy na indywidualne zamówienia klienta



Wszystkie elementy do budownictwa obiektowego i przemysłowego od jednego producenta

Szeroka oferta produktów obejmuje rozwiązania odpowiednie do każdej sytuacji. Wszystkie nasze produkty są ze sobą kompatybilne i gwarantują wysoki poziom jakości oraz niezawodność działania. Dzięki temu cieszymy się pozycją silnego i postępowego partnera w budownictwie obiektowym i przemysłowym.

BRAMY PRZEMYSŁOWE. TECHNIKA PRZEŁADUNKU. BRAMY PRZESUWNE. DRZWI OBIEKTOWE. SYSTEMY KONTROLI WJAZDU



Prezentowane wyroby posiadają częściowo wyposażenie specjalne i nie zawsze odpowiadają wersji standardowej. Przedstawione rodzaje powierzchni i kolory nie są wiążące z przyczyn technicznych związanych z drukiem. Chronione prawem autorskim. Powielanie, także częściowe, wyłącznie po uzyskaniu naszej zgody. Zmiany zastrzeżone.